BULLETIN D'INFORMATION-NEWSLETTER

ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CYBERNETIQUE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CYBERNETICS
Association sans but lucratif

Annexe à
Supplement to CYBERNETICA No 2, 1991

Bureau de dépôt: Namur 1

U.I.C.
OCT 07 1991
LIBRARY

NOUVELLES DE L'ASSOCIATION - NEWS OF THE ASSOCIATION

SOMMAIRE DE REVUES - CONTENTS OF REVIEWS

NOUVEAUX LIVRES - BOOK REVIEW

CONGRES ET CONFERENCES - CONGRESSES AND MEETINGS

FAX NUMBER - 81/23.09.45 - TELEFAX

ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CYBERNETIQUE a.s.b.l.
Secrétariat : Palais des Expositions. Place André Rijckmans. B.5000 NAMUR (BELGIQUE) Tél. 081/73.52.09
C.C.P./Postal Ch. Acct. n° 000-00453.56-57 - Banquiers/Bankers : Société Générale de Banque.
5000 Namur (Belgique) n° 250-0077851-45.
Telex n° 59101 BEP Namur B.

NOUVELLES DE L'ASSOCIATION - NEWS OF THE ASSOCIATION

Adresse de l'Association pour
le courrier électronique

CYB @ INFO FUNDP AC.BE

Address of the Association by
electronic mail

The Proceedings of the 12th Congress
are available since October 1990

Price : 9.000 Belgian francs

Pages : about 1.500 pages

Les actes du 12ème Congrès sont
disponibles depuis octobre 1990

Prix : 9.000 francs belges

Pages : ± 1.500 pages

Nous avons le plaisir de vous annoncer que le professeur Jean-Marie ANDRE, membre de l'Association Internationale de Cybernétique, a reçu le Prix Francqui 1991.

We have the pleasure of informing you that professor Jean-Marie ANDRE, member of the International Association for Cybernetics, carried off the Prix Francqui 1991.

13e Congrès International de Cybernétique

Namur, 24-28 août 1991

Nous attirons votre attention sur le fait que le programme définitif sera bientôt arrêté.

Si vous souhaitez nous proposer un nouveau symposium, veuillez le faire avant le 31 octobre 1991.

Nous vous rappelons que les résumés des communications (maximum 1 page) doivent nous parvenir au plus tard le 31 décembre 1991.

Les textes définitifs (maximum 5 pages) devront parvenir au Secrétariat de préférence avant le début du Congrès et au plus tard pour le 28 août 1992. En dehors de ces dates limites, le Secrétariat ne garantit pas la publication.

13th International Congress on Cybernetics

Namur, August 24-28, 1991

We attract your attention on the fact that the final programme will soon be drawn up.

If you wish to suggest us a new symposium, please do it before October 31, 1991.

We remind you that the papers' summaries (maximum 1 page) must be in by December 31, 1991.

The final texts (maximum 5 pages) must be sent to the Secretary's Office preferably before the beginning of the Congress and at the latest on August 28, 1992. Beyond these limits, the Secretary's Office does not guarantee the publishing.

Symposiums en cours de préparation

Symposia in Active Preparation

Nom Name	Thème ou titre du symposium Subject or title of the symposium
Gavril ACALUGARITEI (Roumanie)	Evolution and Metaevolution from the Point of View of the Invariants Associated to the Transformation Groups
Greg KS. ANDONIAN (Canada)	Computers in Architecture
Marianne BELIS (France)	La gestion d'incertitudes dans les problèmes de décision
Armand CARON (France)	Les réseaux neuromimétiques, l'acquisition des connaissances et leurs traitements
Francis-Charles COLLOT (France)	Les notions de temps et d'évolution en Cybernétique
Daniel DUBOIS Robert P. MERTENS (Belgique)	
Uri FIDELMAN (Israel)	Similar Strategies in the Brain's Performance of Cognitive and Motor Tasks
Charles FRANCOIS (Argentine)	Les systèmes humains homéostatiques ou émergents
Helmar FRANK (Federal Republic of Germany)	
Wojciech GASPARSKI (Poland)	Cybernetics and Human Behaviour
Petros GELEPITHIS (United Kingdom)	Invariants of Cognitive Science : Scope, Limits, Implications
Arthur GUILLEZ (France)	Applications des mathématiques à la biologie et à la médecine
Michael HEATHER (United Kingdom)	Law and Ordering in New Age Society
Alexis JDANKO (Israel)	Cybernetic Systems Approach to History - Cybernetic Systems Interpretation of the Religious Idea : From the Primitive to the Monotheist

Tetsunori KOIZUMI (U.S.A.)	Europ'92 : European Integration and its Implication for the World System
George E. LASKER (Canada)	Education for the 21st Century
Jean-Claude LEVY (France)	Réseaux neuroniques : modèles biologiques et applications pratiques
Fernand E. MAIRLOT (Belgique)	L'information : quelle est son essence ?
Michel MERCIER (Belgique)	Les liens entre la psychologie et l'informatique dans la conception, le développement, l'utilisation et l'évolution de logiciels adaptés aux besoins des personnes avec un handicap
Thiebaut MOULIN (France)	Systèmes naturels : mise en oeuvre de nouveaux formalismes et vérifications expérimentales
Edmond NICOLAU (Roumanie)	Adaptability - Learning - Fuzziness
Armand PHALET (Belgique)	Foundational Problems of Machine Intelligence : Cybernetics and logic Confronted with Requirements of Formally Accountable Foundation of Machine Learning
Madan Gopal SINGH (United Kingdom)	Decision Technologies for Improving Managerial Quality
Jiri SLECHTA (United Kingdom)	Cybernetic Sciences (Physics, Chemistry, Biology)
Doreen STEG (U.S.A.)	
Fernand VANDAMME (Belgique)	Cognitive Modelling for Knowledge and Information Technology - Manuel and Automatic Tools

ERRATUM - ADDENDUM

13th International Congress on Cybernetics

Namur, August 24-28, 1992 and not 1991

Symposia in Active Preparation

Must be added :

- Chang-Gen BAHG (China)	Complex Systems and their Evolution
- Jiri SLECHTA (United Kingdom)	Cybernetic Sociology and/or Economics
- Daniel DUBOIS Robert P. MERTENS (Belgique)	New Concepts for Holographic Computation
- Doreen STEG (U.S.A.)	Determinacy and Indeterminacy in Complex Systems

Droits d'inscription

Registration Fee

Membres de l'Association et auteurs de communications

6000 FB

Members of the Associations and authors of papers

Autres participants

10000 FB

Other participants

Conditions spéciales pour jeunes chercheurs de moins de 30 ans (sur présentation d'une attestation de leur université)

2000 FB

Special conditions for young researchers under 30 years (with certificate from their university)

Ces droits comprennent la participation au Congrès, les documents préparatoires et les pauses-cafés.

The registration fee covers Congress attendance, preprints and coffee-breaks.

SOMMAIRE DE REVUES - CONTENTS OF REVIEWS

Cybernetica - Revue de l'Association Internationale de Cybernétique - Review of the International Association for Cybernetics, Palais des Expositions, Place A. Rijckmans, B-5000 Namur, Belgium.

no 2/1991 : Information and Postmodernism (A.P. ZELEZNIKAR) - A Connectionnist Epistemology (W.A.T. WAN ABDULLAH) - Pour une pharmacologie cybernétique et informationnelle (A. CRISTEA) - A Neurobiological Re-Interpretation and Verification of Boscovich Covariance, Postulated in 1758 (R. FISCHER) - On Clausius' Thermodynamic Entropy (S. FIRRAO) - Fuzzy Data Acquisition and Distribution Systems in Building Knowledge Bases for a Fuzzy-Cybernetic Expert System (Gh.M. NEGOITA- V.V. CANCIU)

Esprit Information Exchange System - IESNEWS - Review published on behalf of the DGXIIII : Telecommunications, Information Industries and Innovation, edited by Peter Popper, European Institute ofr Information Management, 13, rue de Bragance, L-1255 Luxembourg, Luxembourg.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research Review of the Academy of Economic Studies, Laboratoarele catedret de cibernetica, Calea dorobantilor 15-17, Cod 71131 R, Bucharest, Romania.

Civilta Cibernetica, Rivista di sintesi scientifica, ricerca e cultura, rivolta al futuro - Review of the Instituto di Cybernetica, Via Paulo III. 47031 Republica di San Marino.

no 2/1991 : Informatica e comunicazione : analisi semiologica del rapporto uomo/computer (G. LO FEUDO) - Il concetto cibernetico della percezione e giudizio nel rapporto educativo (A. CASALI) - Il fenomeno degli Anelli di Liesegang : la Auto-Organizzazione della materia e la dinamiche di "feedforward" in chimica (P. MANZELLI - M.G. COSTA) - Processo decisionale, formulazione delle strategie aziendali, comportamento organizzativo (R. FRANCESCONI) - Implicazioni e applicazioni del computer - Argomenti Controversi

Revue Internationale de Systémique - Revue éditée par l'AFCET, contacter M. R. Vallée, AFCET, 156, Boulevard Péreire, F-75017 Paris, France.

no 2/1991 : Dossier sur la dynamique des systèmes - Vision par ordinateur et Gestalt-théorie (G.A. GUBERMAN) - Le système technique-science-philosophie : un ménage à trois fécond (M. BUNGE) - Systéme dynamique et embryogenèse le modèle de Caernorhabditis elegans (F. BAILLY - F. GAILL - R. MOSSERI) - Information, professionnalisme et management (N. ALTER)

Cybernetics and Systems - Edited by Robert TRAPPL, Department of Medical Cybernetics and Artificial Intelligence, University of Vienna, Freyung 6, A-1010 Vienna, Austria (in cooperation with the Austrian Society for Cybernetic Studies, Vienna).

Grundlagenstudien aus Kybernetik und Geisteswissenschaft/ Humankybernetik - International Review for Modelling and Application of Mathematics in Humanistics - Review of the Cybernetic Institute, Kleinenberger Weg 16B, 4790 Paterborn, Federal Republic of Germany.

no 2/1991 : Geräte- und Programmausstattung für den Musikunterricht (Z. ZOCHOVA) - Schwierigkeitsstufung von Internoperationene und unterrichtliche Mängel (H. RIEDEL) - Interaktive Videosysteme an der Technischen Universität Prag (R. SYKORA) - IALA (International Auxiliary Language Association (V. BARANDOVSKA)

Continuing the Conversation. A Newsletter on Ideas in Cybernetics - Newsletter of the American Society for Cybernetics, c/o HortIdeas, Route 1, Box 302 Gravel Switch, KY 40328, USA.

Revue de Bio-mathématique - Organe officiel de la Société Internationale de Biologie Mathématique, 11bis, avenue de la Providence, 92160 ANTONY, France.

Computers and Artificial Intelligence - Review of the Institute of Technical Cybernetics, Slovak Academy of Sciences, Dùbravskà cesta 9, 842 37 Bratislava, Czechoslovakia.

no 3/1991 : A Rule Based Approach to the Semantic Interpretation of Natural Language (P. TERENZIANI) - Analysis of Parallel Discrete Systems by Discrete Stochastic and Fuzzy Petri Nets (V. OLEJ - J. CHMURNY - I. MOKRIS) - An Operational Approach to Semantics of Real-Time Programming Language (Z. HUZAR) - Multiple Query Execution on a Multiprocessor Database Machine (D. GRIGORAS) - GEKATOO : A General Knowledge Acquisition Tool (A. BONARIN - M.C. GALLO - M. GUIDA) - Confidence in Information and its Sources in Expert Systems (N.G. ZAGORUIKO)

CWI Newsletter - Newsletter of the Center for Mathematics and Computer Science, Kruislaan 413, 1098 SJ Amsterdam, The Netherlands.

no 4/1990: The Swedish Difference Engines (M. LINDGREN) - Tidal Calculations in the Netherlandds, 1920-1960 (J. van den ENDE) - Howard Aiken and the Beginnings of Computer Science (I.B. COBEN) - The Roots of Software Engineering (M.S. MAHONEY) - The Persistence of the Classical Computer Architecture (G.A. BLAAUW)

CWI GMD INRIA Newsletter - Editors: Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI), Kruislaan 413, NL-1098 SJ Amsterdam - Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH (GMD), ScholB Birlinghoven, Postfach 1240, D-5205 Sankt Augustin 1 - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Domaine de Voluceau-Rocquencourt, B.P.105, F-78153 Le Chesnay Cedex, France.

GESI Newsletter - Newsletter of the "Asociacion Argentina de Teoria General de Sistemas y Cibernética - Capitulo Argentino de Society for General Systems Research - Buenos Aires C.C. 33 1641 Acassuso Tel. 792-7160 Buenos Aires - Argentina.

no 8/1990 : From non systemic to systemic in real life - Activities - Annual statutory meeting - Special interest groups - Publications

Kybernetyka - Edited by Academy of Sciences of the Ukrainian SSR - 252207 KIEV 207, USSR - Publication language : Russian.

no 2/1991 : Unsolvability Problem for Counting Markovian Chains (L.P. LISOVIK) - Determinate Realization of Nondeterminate Computations with a Small Measure of Nondeterminism (I.R. NASYROV) - Algorythms of the mathematical preference model construction using expert estimates (I.V. SERGIENKO - V.M. GRINCHUK - L.F. GULYANITSKY - L.B. KOSHLAI) - Solution of Certain Problems of Algebra, Analysis and Mathematical Physics by Means of Systems of Analytical Computations on Computer (N.M. GLAZUNOV - F.G. KARPINSKY - V.V. KORNYAK) - A Problem of Computer Algebra Connected with Solving Linear Differential and Difference Equations (S.A. ABRAMOV) - Study of the Knapsack Problem on the Base of L-Partition (A.A. KOLOKOLOV) - Testable Heuristics for the 0-1 Knapsack Problem (B. APOLLONI) - On some New Necessary Conditions of Extremum for the Integral Lebesque-Stieltjes on a Class of Distribution Functions (L.S. STOIKOVA) - Randomized Nonbias Planning of Regressive Experiments on the Functionals of the Hilbert Space (E.V. SEDUNOV - A.V. LIPIN) - Strength of the Network, Its Amplification and Packing of Trees (V.A. TRUBIN) - Certain Classes of Problems on Location of Trees on a Chain (A.K. GNDOYAN - V.A. TRUBIN) - Optimal Priorities in the Gl Gn 1 (E.A. TIMOFEEV) - An Algorithm for Optimal Planning of Periodic Control of System (E.A. BURLAKOV) - Optimization in Periodical Markovian Processes of Decision Making (N.S. PODTSYKIN) - Estimation of the Maximal Aposterior Intensity of Parameters of Moving Objects and Their Properties (V.N. KOVAL - Yu.V. KUK - A.A. STRELETSKY) -

Diffusion Approximation of Queueing Network with Smi-Markovian Incoming Flow (E.A. LEBEDEV - A.A. CHECHELNITSKY) - Convergence of Empirical Estimates in Problems of Stochastic Optimization (E.I. KASITSKAYA - P.S. KNOPOV) - Connection of Constraints of Homogeneity and Independance for Classification Algorithms (D.N. ZORIN)

Revista matematica: De la Universidad Complutense De Madrid, Universidad Complutense, Facultad de Matematicas, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, Spain.

Revista Internacional de Sistemas - Organo de la Sociedad espanola de sistemas generales (SESGE), Direccion y Redaccion, Revista Internacional de Sistemas, Dr. Gomez ULLA, 4, 28028 MADRID, Spain.

no 1/1991 : La extrema pobreza : Un sistema persistente (C.H. RAMOS FONES) - Systémique et cybernétique (R. VALLEE) - The integration of systemic and interpretive thought (R.M. SNOW) - Relaciones entre la ecologia, la educacion y la teoria general de sistemas (A.J. HERNANDEZ)

COMMUNICATION, COGNITION AND SCHIZOPHRENIA

COMMUNICATION & COGNITION

Communication and Cognition - An International Interdisciplinary Quaterly Journal, Editor Fernand VANDAMME, Blandijnberg, 2, B-9000 GENT, Belgium.

no 1/1991 : The place of argumentation in the theory of reasoning (R.H. JOHNSON) - Argumentation : Distributed or monological (E.M. BARTH) - A pragma-dialectical perspective on norms (F.H. VAN EEMEREN - R. GROOTENDORST) - Pragma-Dialectics : A Radical Departure in fallcy theory (J. WOODS) - Occasions for argumentation (R. HILPINENE) - Can an argument be both valid and invalid too ? (W.R. NEBLETT) - Philosophical argument and the rhetorical wedge (H.W. JOHNSTONE) - Philosophy, Argument and narration (D.P. VERENE) - Law : From foundation to argumentation (A. LEMPEREUR) - Everyday argumentation from a speech act perspective (R. GROOTENDORST)

CC AI - The Journal for the Integrated Study of Articial Intelligence Cognitive Science and Applied Epistemology, Quaterly Journal published by Communication and Cognition, Blandijnberg, 2, B-9000 GENT, Belgium.

STATISTICAL THEORY AND APPLIED RESEARCH: Soviet-French-Italian joint-venture "Interquadro" is organizing the publication of a journal in mathematical statistics and its applications which will come out in English. This intention is brought about by the fact that "Interquadro" is engaged in electronic data processing and statistic data analysis research. The "Statistical Theory and Applied Research" is supposed to come out quarterly starting from 1991, 4-2nd Novopodmoskovny per., Moscow, 125130, USSR.

Les pages du CEFES - Périodique trimestriel du Centre d'étude et de formation pour l'éducation spécialisée a.s.b.l., av. Fr. Roosevelt, 50 - CP122, B-1050 Bruxelles, Belgium.

DELTANews - Lettre d'information sur l'intégration des nouvelles technologies dans l'enseignement en Europe, publiée tous les deux mois avec l'aide de la Commission des Communautés européennes dans le cadre du projet DELTA par INTERMAPS : Les Editions du Logiciel d'Enseignement, Coventry Polytechnic, Universität Erlangen-Nümberg, RFA

no 5/1991 : Réseaux télématiques pour l'enseignement et la formation à distance - Réseau vidéo interactive - Contribution du Royaume-Uni aux programmes européens des technologies de l'enseignement et perspectives - Un projet européen de formation en entreprise - Un avenir pour DELTA ? - Un environnement d'outils éducatifs portable - Intermaps - Forum des lecteurs

no 6/1991 : Téléséminaires Olympus - Outils-auteurs et simulation - L'enseignement américain en crise ? - Coopération euro-canadienne en enseignement ouvert - Enseignement par télécommunications dans les années 90 - Producteurs de formations informatisées : un marché pour les produits R&D de DELTA - Les lacunes de la mise en application - Bourse de partenariats

no 7/1991 : Développement d'EuroPACE - Coopération demandée, aide s'abstenir J - Infrastructure européenne pour l'enseignement ouvert - Réseau de communication interactive par satellite pour l'enseignement ouvert - Cyberspace à Munich. Un voyage dans le futur - L'utilisation des satellites : un point de vue américain - Un cadre intelligent pour la formation dans l'environnement industriel

BEHAVIORAL SCIENCE - Journal published by the International Society for Systems Sciences and cosponsored by the Institute of Management Sciences, 428 East Preston Street, Baltimore, Maryland 21202, USA. ISSN 0005-7940.

no 3/1991 : The Self-Organization of Human Psychological Functioning (M.L. KAPLAN - N.R. KAPLAN) - When Anyone Can Veto : a Laboratory Study of Committes Governed by Unanimous Rule (J.D. LAING - B. SLOTNIK) - Organizational Analysis of Information Processing Using Living Systems Theory (R.J. TAORMINA) - A Theory of Partial Systems : Implications for Organizational Effectiveness (J.I. KLEIN)

METALOGICON : Rivista internationale di logica pura e applicata, di linguistica e di filosofia - Corso Umberto I, 70 - 80034 MARIGLIANO

CAHIERS SYSTEMA : Cahiers édités par l'Association Systema, 30, rue Croix Bosset, 92310 SEVRES (France) - Thiébaut Moulin, ENSTA, 32, boulevard Victor, 75015 PARIS (France) - ISSN 0243-6299

REVIEW OF RESEARCH : University of Novi Sad - Faculty of Science - Mathematics series - R. Vulanovic, 21000 NOVI SAD, dr Ilije Djuricica 4, Yugoslavia - ISSN 0352-0900

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET SOCIETE : Presses de l'Université du Québec, Case postale 250, Sillery, Québec G1T 2R1

MATHEMATICA BALKANICA : A quarterly published by the Bulgarian Academy of Sciences - National Committee for Mathematics - Djuro Kurepa, Zagrebacska ulica 7, 11000 Belgrade, Jugoslavia

no 1/1990 : Sufficient Conditions for Certain Multivalent Functions (M. NUNOKAWA - S. OWA) - Topologies on Classes (D. CIRIC - Z. MIJAJLOVIC) - Lebesgue-Type Decompositions of Pairs of Commuting Contractions (M. KOSIEK - M. ZAJAC) - Majorization, Factorization and Systems of Linear Operator Equations (L.A. FIALKOW - H. SALAS) - Convergence in Distribution of Superficial Bellman-Harris Branching Processes with State-Depdendent Immigration (M.N. SLAVTCHOVA - N.M. YANEV) - On Positive Strongly Continuous Cosine Functions (C. LIZAMA) - On the Gaps between Consecutive k.Free Numbers (O. TRIFONOV) - Hausdorff Distance and the Structure of Certain Function Spaces (L. HOLA - T. NEUBRUNN) - Theorems and Counterexamples on Contractive Mappings (J. KINCSES - V. TOTIK) - Leading Singularity of the Scattering Kernel for Moving Obstacles (V. PETKOV - T. RANGELOV)

PROBLEMS OF ENGINEERING CYBERNETICS AND ROBOTICS : Institute of Engineering Cybernetics and Robotics, 1113 Sofia, Acad. G. Bonchev Street, Bl. 2

no 31/1990 : Task switching in homogeneous multimicroprocessor real-time operating system (K.B. DJAMBAZOV - S.D. PANAYOTOV) - Intertask communications in multiprocessor real-time operating system (K.B. DJAMBAZOV - S.D. PANAYOTOV) - A maximum network flow and a capacity in networks with nonlinear constrains (V.S. SGUREV) - Real-time software adjustment (S.A. KATSAROV) - Problems of scientific investigations automation on the base of 16 bit personal computers (V.S. SGUREV - S.S. OGORELKOV - N.I. OGNYANOV) - Grammar description of a dialog language (P.Y. KADEMOVA-KATSAROVA) - Controller for color monitors and flat displays used in IBM/PC compatible personal computers (P.A. GRIGOROV - R.P. BOYADJIEV) - Optimization method with critical theoretical modelling and extremal planning (M.P. ZLATEV - Z.A. NIKOLOV - N.I. IVANOV) - Microprocessor elevator control (G.N. NACHEV - M.G. MIHOV - P.K. KUNCHEV) - Kinematic analysis of a mechanism with parallel topology (M.M. KONSTANTINOV - T.K. TANEV - N.S. SHIVAROV) - Data exchange with a transmanipulator in hierarchic control system (I.M. DIMITROV - M.G. MIHOV) - Optimization of manipulating systems arrangement in industrial robots (P.Y. GENOVA)

FACTA UNIVERSITATIS - SERIES : MATHEMATICS AND INFORMATICS : University of Nis, Trg bratstva i jedinstva 2, P.O. Box 123, 18000 Nis, Yugoslavia

no 5/1990 : Generalized Inverse Matrices of Arbitrary Index and the Involution Inverse (J.D. KECKIC) - Linear Group Functional Equation and Existence of the Group Inverse of the Corresponding Matrix (S. NIKCEVIC) - Some Congruences on a pi-Regular Semigroup (P.V. PROTIC) - Extremal Problems for Coefficients of Algebraic Polynomials (G.V. MILOVANOVIC - L.Z. MARINKOVIC) - A Note on Extremal Problems for Polynomials With Nonnegative Coefficients (A. GUESSAB) - On the Location of the Zeroes of a Hurwitz's Polynomial (M.S. PETKOVIC - M. MIGNOTTE) - Eine komplementäre Ungleichung (H. ALZER) - On Bernoulli's Inequality (D.S. MITRINOVIC - J.E. PACARIC) - Periodic Solutions of a System of Differential Equations of First Order With Discontinuous Coefficients (O. ARINO - A. BEN M'BAREK) - Propriétés oscillatoires des solutions de certaines équations elliptiques (M. BOUCHEKIF - J. GOROWSKI) - Note on Some Nonlinear Functional Equations (R.R. JANIC - J.E. PECARIC) - The Edge-Lengths of a Tetrahedron (J.F. RIGBY)

COMPUTER ABSTRACTS : Technical Information Co. Ltd., PO Box 59, St. Helier, Jersey JE4 8PZ, British Channel Islands

no 3/1990 : General - Computer Theory - Mathematics - Techniques - Programming - Data - Hardware - Systems Organisation - Communications and Networks - Human-Computer Interaction - Artificial Intelligence - Database and Information Systems - Applications

INFORMATION WORLD REVIEW : The Information Community Newspaper - Learned Information (Europe) Ltd., Woodside, Hinksey Hill, Oxford OX1 5AU, United Kingdom

no 59/1991 : The HDTV saga (G. ANDERLA) - The potential of broadband telecommunications (D. RE'EM) - Experiences with a CD-ROM network - FOCUS : Current Awareness - Merchant bankers use FT profile - SDI online update - Newswire news - Smart filtering software - A look into the future - Fax, E-mail and audiotex - Diskette services - CD-ROM opportunities - Other sources - Microsoft Conference report - Comments on common user interfaces (B. MAHON)

NOUVEAUX LIVRES - BOOK REVIEW

Titre : Architecture de sécurité dans les réseaux informatiques - Club Informatique des GRandes Entreprises Françaises - AFNOR Paris - ISBN 2-12-485811-4

Les grandes entreprises françaises sont évidemment confrontées à la gestion de réseaux informatiques de plus en plus importants et plus particulièrement au problème de leur sécurité. L'ouvrage aborde ce problème par la description de l'architecture fonctionnelle de la sécurité d'un réseau, condition préalable indispensable pour garantir la cohérence du système de protection de l'information et de son évolution. Les concepts de base, tels que l'authentification, la gestion des droits et la gestion des secrets, sont présentés dans le cadre de cette architecture et en réponse aux grands types de problèmes. Une approche méthodologique est proposée pour la définition d'une architecture fonctionnelle qui prend en compte les impacts organisationnels. Elle devrait favoriser une certaine normalisation en matière de sécurité des réseaux, domaine où foisonnent les disparités et les hétérogénéités. Cet ouvrage est à conseiller aux responsables de réseaux informatiques complexes; ils y trouveront une approche conceptuelle et fonctionnelle de la sécurité, indépendante des moyens et des outils particuliers. La description de ceux-ci, ainsi que les méthodes d'implémentation devront être cherchées ailleurs.

Titre : Le cerveau pluriel - Sous la direction de Georges Thill, Bernard Feltz et Dominique Lambert - Editions Ciaco, chaussée de Gand, 14, B-1080 Bruxelles, Belgique - ISBN 2-87085-229-0

Le cerveau, un des enjeux majeurs de la recherche en cette fin de siècle, cristallise une série de secteurs scientifiques : de la neurophysiologie à l'épistémologie, en passant notamment par la clinique médicale, la psychologie, l'intelligence artificielle, les sciences de la cognition. Sans prétendre faire un état exhaustif de la question, le présent ouvrage formule les pôles d'un débat postmoderne dont le point de départ est le système nerveux, mais dont la portée fondamentale est une conception globale de la personne humaine, et partant de la société. La démarche cartésienne révèle ici ses limites. Une nouvelle approche s'esquisse, dont les années récentes soulignent toute l'ampleur et dont le concept d'autoorganisation fait figure d'élément moteur. Exit la connaissance comme pure représentation. Les significations émergent du rapport de viabilité des organisations à leur environnement.

CONGRES ET CONFERENCES - CONGRESSES AND MEETINGS

ANNOUNCEMENT

PREMIERE ECOLE EUROPEENNE DE SYSTEMIQUE

Date et lieu :
15-23 septembre 1991, Ile de Crète, Grèce

Pour de plus amples renseignements :
AFCET, 156, boulevard Péreire, 75017 Paris, France

SYSTEMS 91

Date et lieu :
21-26 octobre, München, Allemagne

Pour de plus amples renseignements :
Werbeabteilung, Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft,
Theresienhöhe, 13, 8000 München 2

EUROPEAN TRAINING TECHNOLOGY EVENT '91

Date and place :
November 5-7, 1991, Vienna, Austria

Further information :
ETTE c/o Novep Conference Organisers, Paulus Potterstraat 40,
1071 DB Amsterdam, The Netherlands, Tel : +31 20 751808

PRODUCTRONICA 91

Date et lieu :
12-16 novembre 1991, München, Allemagne

Pour de plus amples renseignements :
Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Messegelände,
Postfach 12 10 09, D-8000 München 12, Tél : 089/51070

ROBOTICA 91 and METROMATICA 91

Date and place :
November 12-16, 1991, Zaragoza, Spain

Further information :
Feria de Zaragoza, P.O.B. 108, E-50080 Zaragoza, Spain

BIOINFORMATICS IN THE 90'S

Date and place :
November 20-22, 1991, Maastricht, The Netherlands

Further information :
Bioinformatics Secretariat, Attn : Mrs G. v.d.Linden, Bernhardstraat, 33, 7491 EA Delden, The Netherlands, Tel : 05407/63716

8e CONGRES RECONNAISSANCE DES FORMES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Date et lieu :
25-29 novembre 1991, Lyon - Villeurbanne, France

Pour de plus amples renseignements :
AFCET-RFIA, 156, boulevard Péreire, F-75017 Paris, France - Téléphone : 16 (1) 47 66 24 19, Fax : 16 (1) 42 67 93 12

PERSPECTIVES TRANSDISCIPLINAIRES - OUVERTURES VERS LE XXIEME SIECLE

Date et lieu :
2-6 décembre 1991, Paris, France

Pour de plus amples renseignements :
Monsieur Marcel V. Locquin, Délégué général de l'UITF, 44bis boulevard de la Libération, F-94300 Vincennes, France

ELEVENTH EUROPEAN MEETING ON CYBERNETICS AND SYSTEMS RESEARCH

Date and place :
April 21-24, 1992, Vienna, Austria

Further information :
Organizing Committee of the EMCSR 92, c/o Österreichische Studiengesellschaft für Kybernetik, Schottengasse 3, A-1010 Vienna, Austria

ETHIQUE ET COMMUNICATION

Date et lieu :
21 juin-1er juillet 1992, Cerisy-La-Salle, France

Pour de plus amples renseignements :
Philippe Breton, 18, rue des Orphelins, 67000 Strasbourg, France

13th INTERNATIONAL CONGRESS ON CYBERNETICS
13e CONGRES INTERNATIONAL DE CYBERNETIQUE

Date et lieu :
24-28 août 1992, Namur, Belgique

Pour de plus amples renseignements :
Association Internationale de Cybernétique - International Association for Cybernetics, Palais des Expositions, place Rijckmans, B-5000 Namur, Belgique-Belgium

IMACS SYMPOSIUM ON SIGNAL PROCESSING AND NEURAL NETWORKS SPNN'93

Date and place :
May 10-12, 1993, Montreal, Canada

Further information :
Prof. Z. Jacyno, Department of Physics, University of Quebec at Montreal, P.O. Box 8888, Station A, Montreal, P.Q. Canada, H3C 3P8

ORDER FORM

Proceedings of the 12th International Congress on Cybernetics

Family name and first name : .....

Institution or firm : .....

.....

Address : .....

.....

The undersigned orders Proceedings of the 12th International Congress on Cybernetics and pays the amount of 9.000 Belgian francs (1)

N.B. A discount of 25 % is allowed to the members and scientific members of the International Association for Cybernetics.

Date Signature

---

(1) The payment should be made to the account 250-0077851-45 of the International Association for Cybernetics at the Société Générale de Banque, Namur, or to the Post Office Account nr 000-0045356-57 of the International Association for Cybernetics, Namur, or by international postal order or check made out to the Association.

This form is to be sent to :
International Association for Cybernetics
Palais des Expositions, Place A. Rijckmans,
B-5000 Namur, Belgium.

BON DE COMMANDE

Actes du 12ème Congrès International de Cybernétique

Nom et prénom : .....

Institution ou firme : .....

.....

Adresse : .....

.....

Le soussigné commande les Actes du 12e Congrès International de Cybernétique et paie le montant de 9.000 francs belges (1).

N.B. Une réduction de 25 % est accordée aux membres effectifs et adhérents de l'Association Internationale de Cybernétique.

Date **Signature**

---

(1) Le paiement peut se faire au compte 250-0077851-45 de l'Association Internationale de Cybernétique auprès de la Société Générale de Banque à Namur, ou au Compte de Chèques Postaux 000-0045356-57 de l'Association Internationale de Cybernétique à Namur, ou par chèque bancaire ou mandat poste international établi au nom de l'Association.

Ce formulaire est à renvoyer à :
Association Internationale de Cybernétique
Palais des Expositions, Place A. Rijckmans,
B-5000 Namur, Belgique.

CYBERNETICA

ISSN : 0011-4227

Frequency : QUARTERLY - Périodicité : TRIMESTRIELLE

**Subject classification : Cybernetics & Systems Theory -
Thème : Cybernétique et Théorie des Systèmes.**

**Languages of publication : English/French -
Langues de publications : anglais/français.**

Approximate number of pages - Nombre approximatif de pages : 80.

Volume to be published in 1991 - Volume à paraître en 1991 : Vol. XXXIV.

Supplement (included in subscription price) - Supplément (inclus dans le prix de l'abonnement): AIC - BULLETIN D'INFORMATION - NEWSLETTER I.A.C.

No index published - Pas de publication d'index.

**Price : 2.250 BF (Postal charge included).
Prix : 2.250 FB (frais de port compris).**

ORDER FORM - BON DE COMMANDE

CYBERNETICA

**To be sent to - A renvoyer à :
International Association for Cybernetics
Association Internationale de Cybernétique
Palais des Expositions, Place A. Rijckmans, B-5000 Namur.**

Family name and first name - nom et prénom : .....

.....

Institution, firm - Organisme, firme :
.....

.....

Mail address - Adresse : .....

.....

**The undersigned subscribes to the CYBERNETICA and pays the amount of 2.250 BF (1).
Le soussigné souscrit un abonnement à CYBERNETICA et paie la somme de 2.250 FB (1).**

Date **Signature**

(1) Payment (paiement) to the account 250-0077851-45 of the International Association for Cybernetics at the Société Générale de Banque, Namur, or to the Post Office account 000-0045356-57 of the International Association for Cybernetics, Namur, or by international postal order or check made out to the Association.

IMPORTANT

Le 13e CONGRES INTERNATIONAL DE CYBERNETIQUE se tiendra à Namur, Belgique, à la fin du mois d'août 1992.

Le 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON CYBERNETICS will be held in Namur, Belgium, at the end of August 1992.

Y participer vous intéresserait ? Alors renvoyez-nous la formule ci-dessous. Vous recevrez de plus amples informations en temps opportun.

You are interested in attending it ? Than send us the hereunder form. You will receive further information in due time.

A renvoyer à - To be sent to

International Association for Cybernetics A.I.C.
Association Internationale de Cybernétique A.I.C.
Palais des Expositions, Place André Rijckmans,
B5000 Namur.

Nom-Name : .....

Prénom-First name : .....

Titres et qualités - Titles-Position-Function : .....

.....

Institution, organisme - Company, Institution : .....

.....

Adresse postale (rue, ville, pays, code postal) - Mail address (street, city, country, post code) : .....

.....

.....

Nationalité - Nationality : .....

I wish receive inform about the 13th International Congress on Cybernetics which be held in August 1992 in Namur, Belgium.

Signature

3 8198 303 190 043
THE UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO

CYBERNETICA

Cybernética n° 2-1991

TABLES DES MATIERES

CONTENTS

Anton P. ZELEZNIKAR : Information and Postmodernism 67

Wan Ahmad Tajuddin WAN ABDULLAH : A Connectionnist Epistemology 75

Aurelia CRISTEA : Pour une pharmacologie cybernétique et informationnelle 85

Roland FISCHER : A Neurobiological Re-Interpretation and Verification of Boscovich Covariance, Postulated in 1758 95

Sisto FIRRAO : On Clausius' Thermodynamic Entropy 103

Gh. Mircea NEGOITA-V.V. CANCIU : Fuzzy Data Acquisition and Distribution Systems in Building Knowledge Bases for a Fuzzy-Cybernetic Expert System 117